

Son parte del grupo que se reunió con el Presidente Sebastián Piñera para plantearle la necesidad de generar una estrategia de desarrollo de inteligencia artificial. Lo que se viene es un tsunami, dicen, y Chile está lejos de poder enfrentarlo. | **PATRICIA CIFUENTES**

“Si me aprueban la reforma tributaria, voy a destinar 800 millones de dólares a la inteligencia artificial”, bromeó el Presidente Sebastián Piñera el pasado jueves 12 de septiembre, durante su encuentro con el grupo de expertos que asesora en la materia a la comisión Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación del Senado y al Congreso del Futuro. Tres científicos que integran este grupo —y que ese jueves entregaron su diagnóstico al mandatario— analizan para “El Mercurio” los mayores retos de la inteligencia artificial, la que definen como un computador que es capaz de hacer tareas que los seres humanos consideran como inteligentes.

Medicación y alimentación personalizadas según el código genético, conducción robotizada de vehículos o procesamiento de 25 mil billones de datos para combatir un cáncer son parte de las tareas que abordará la inteligencia artificial, materia que ofrece una serie de posibilidades, pero también riesgos y un nuevo marco presupuestario y legal.

El debate ya se ha instalado en otros países, por ejemplo, en torno a la legitimidad de utilizar el reconocimiento facial. Estados Unidos, China y Francia, afirman los expertos, han destinado millones de dólares al tema y llevan una gran delantera respecto de Chile.

José Rodríguez —premio nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas— y los profesores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Néstor Becerra y Juan Velásquez, definen cómo ven el tema, que se debe instalar en la agenda legislativa, dicen, porque lo que se viene es un tsunami.

UNA GRAN OPORTUNIDAD

“La motivación para automatizar ciertos procesos es enorme. En Estados Unidos se está hablando de que se puede tener un camión con un chofer humano y nueve camiones atrás autónomos. El mercado del trabajo va a cambiar. Por eso es un desafío que tenemos que enfrentar como país”, cuenta Becerra, quien también es parte del comité de expertos en inteligencia artificial del Ministerio de Ciencias —equipo creado por la Presidencia para estudiar este tema—, y en el cual participan como invitados Rodríguez y Velásquez. Y agrega: “Hay mucha preocupación, pero es importante saber que esto es una gran oportunidad”.

Aunque los tres científicos concuerdan en que la inteligencia artificial reemplazará una gran cantidad de empleos, plantean que su llegada es inevitable. Sin embargo, aseguran que no solo será una revolución tecnológica, sino que también social, cultural, económica y civilizacional, que vendrá de la mano con una mejor calidad de vida para la población.

“Estamos *ad portas* de un cambio bastante fuerte. Hoy en día, el profesional de la salud ya no es capaz de procesar toda la cantidad de datos como para poder tomar esa decisión inteligente”, dice Velásquez, quien sostiene que en el área de la salud esta tecnología tendrá un gran impacto y mejorará la rigurosidad de los tratamientos. “Hoy tú puedes tener un reloj que tiene al reverso un sensor. Ese sensor te empieza a monitorear tus signos y detectar enfermedades”, agrega Rodríguez.

A pesar de esto, los tres plantean que es necesario contar con un marco de control. “Como país tenemos que tomar decisiones que son éticas, valóricas, legales, laborales y comerciales”, dice Rodríguez, porque, para él, el desarrollo de la tecnología permite el uso de reconocimiento facial, que puede afectar la intimidad de las personas, y fomenta el auge de plataformas como Uber, en que ni siquiera existen contratos. “Nos ofrece oportunidades. Pero necesitamos ponernos metas. Por eso es importante que el Gobierno trabaje en esto”, dice.



Juan Velásquez y Néstor Becerra, profesores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, y José Rodríguez, premio nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas.

JOSÉ RODRÍGUEZ, JUAN VELÁSQUEZ Y NÉSTOR BECERRA:

Tres científicos analizan la irrupción de la inteligencia artificial

FALTA DE MASA CRÍTICA

“Hay un problema serio, de masa crítica. Somos muy pocos, la inversión es pequeña. Por eso esto hay que verlo como una oportunidad de hacer un desarrollo grande. Un desarrollo que sea una política de Estado”, plantea Rodríguez, al comparar la realidad de Chile con la de Francia, donde se inyectan 1.500 millones de euros para el desarrollo de la inteligencia artificial.

Junto con Becerra y Velásquez, plantea que el financiamiento dificulta el desarrollo

de esta tecnología en Chile y por eso insisten en que se deben poner metas para lograr avances. Por ejemplo, sugieren invertir en cátedras sobre inteligencia artificial que permitan aumentar la masa crítica. “Si queremos hacer algo, hay que poner los recursos también”, dice Becerra.

Para cooperar con el desarrollo de una estrategia gubernamental de inteligencia artificial, los tres científicos asistirán a las reuniones del comité presidencial, pero además seguirán participando de la comisión Desafíos del Futuro del Senado, don-

de se estudiará cómo afecta esta tecnología en la sociedad, para luego definir las oportunidades que tiene Chile para fomentarla.

De su reunión con el Presidente Piñera la semana pasada destacan su entusiasmo y motivación para trabajar en esta materia.

“Le vamos a cobrar la palabra”, dicen sobre la broma que el mandatario deslizó en la reunión. Rodríguez complementa: “Porque más allá del entusiasmo que tengamos nosotros, en todas las naciones las políticas del país han sido desarrolladas por el gobierno y encabezadas por el presidente”. ■

SENADOR GUIDO GIRARDI (PPD):

“Chile no va a tener desarrollo si no es líder en inteligencia artificial”

“Los países que desarrollan inteligencia artificial van a tener una ventaja militar, económica, cultural, social. Chile no va a tener desarrollo si no es líder en inteligencia artificial”, dice el senador y presidente de la comisión Desafíos del Futuro, Guido Girardi (PPD). El tema que más le preocupa al parlamentario es la gobernabilidad, porque para él la inteligencia artificial es “la principal palanca para que Chile pueda instalarse en el siglo XXI”.

El senador agrega que debido al impacto que tiene esta tecnología a nivel mundial, le pidió una reunión al ministro de Defensa, Alberto Espina, para insistirle

que la seguridad nacional del futuro se enfrentará con una ciberdefensa. “La estrategia de Chile a futuro no son más las fuerzas convencionales. No van a ser seres humanos los que van a ser parte de la defensa, sino que van a ser ciberistemas”, dice.

Además, el parlamentario plantea que la situación que se vive hoy entre Estados Unidos y China es una “tercera guerra mundial silenciosa”, que se disputa el ciberespacio. “Es Huawei versus Google. El que desarrolla la inteligencia artificial más rápido se va apropiando del poder del siglo XXI”, dice. Por eso recalca la idea de generar una es-



Girardi preside la comisión Desafíos del Futuro del Senado.

trategia que incluya protocolos para garantizar la autonomía y libertad de los seres humanos.

“Se está discutiendo el proyecto de las 40 horas como si fuera el siglo XX. Hoy, el problema es la automatización forzada, la robótica. Estamos formando a gente que no va a tener profesiones a futuro. Hay una ceguera respecto de esto”, plantea, agregando que se debe repensar el sistema institucional y educacional porque “las aulas son totalmente artesanales. Vamos a tener que empezar a usar la neurociencia en la educación, no te puedes demorar 30 años en formar un ingeniero”. ■

Pool Chile
www.poolchile.cl

MESAS DE POOL IMPORTADAS
¡La Felicidad está en compartir!

ENTREGA EN 24 HRS.

San Isidro 682, Santiago | ESTACIONAMIENTO CLIENTES | Tel: 2 2634 7291